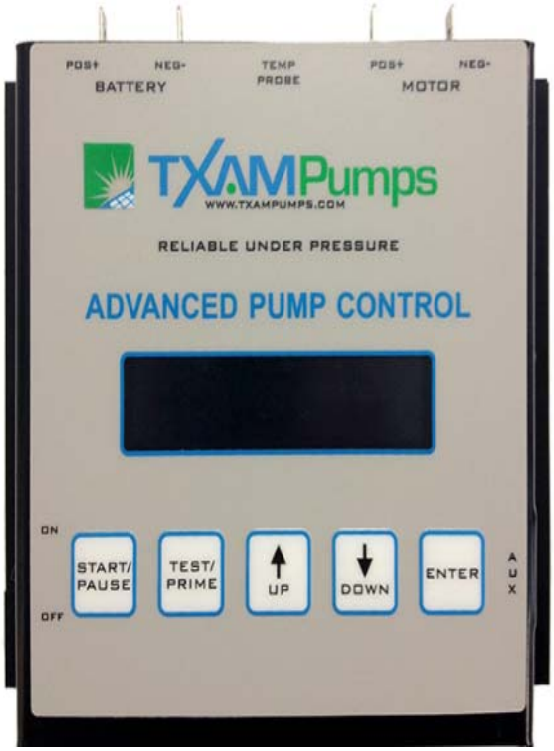
TEMPORIZADOR UNIVERSAL



Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

Contenido

TEMPORIZADOR UNIVERSAL INSTRUCCIONES 3
CONTROL INTERRUPTORES: 4
CONFIGURACIÓN INICIAL: 4
CONFIGURACIÓN DE SERVICIO: 4
NOTAS: 5
OPERACIÓN DE CONTROL 6
MODO NORMAL- CONTROL LOCAL 6
PRUEBA: 7
CONEXIONES: 7
MANDO A DISTANCIA CONEXIONES: 8
MODALIDAD REMOTA - 4- 20mA CONTROL: 8
MODO REMOTO - CONTROL MODBUS: 8
TEMPORIZADOR BÁSICO DESCRIPCIÓN: 9
NOTAS ADICIONALES: 10
CONTROL DE LA BOMBA AVANZADA - ADVPC 11

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

TEMPORIZADOR UNIVERSAL INSTRUCCIONES

Funcionamiento del temporizador TXAM Universal (versión de Ingeniería preliminar).

El temporizador se puede configurar para las siguientes operaciones:

1. Ciclos por minuto
2. El tiempo - el tiempo
3. Temporizador Por Lotes
4. Litros por Día
5. Galones por día
6. Velocidad Variable
7. Control Mod bus (litros/día, galones/día o velocidad variable)
8. 4- 20mA Control (velocidad variable)

Cinco interruptores se utilizan para control operativo del temporizador y una pantalla de dos líneas se utiliza para mostrar información y solicita configuración del temporizador. Además, el temporizador puede ser controlado por un 4- 20mA lazo o Modbus.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

CONTROL INTERRUPTORES:

Start/Pause Arriba Abajo Enter Prueba

CONFIGURACIÓN INICIAL:

La configuración inicial se utiliza para establecer el tipo de funcionamiento del temporizador. Esto cambia el modo de funcionamiento.

Para establecer un primer tipo de temporizador, pulse y mantenga pulsado el interruptor Start/Pause mientras el TXAM Bombas, LLC se muestra. (Esto es cuando el temporizador se enciende por primera vez con el interruptor de encendido.) mantenga pulsado el botón Start/Pause, y usted va a ver el temporizador se realizará un ciclo a través de todos los diferentes modos de funcionamiento. Cuando vea el modo de operación que se desee, suelte el interruptor. El temporizador está ajustado para que el modo de funcionamiento. Nota: al soltar el interruptor para guardar el modo operativo y el temporizador siempre potencia de este modo a no ser que se cambie de nuevo utilizando el mismo procedimiento. Esta configuración es normalmente la de fábrica o durante la configuración inicial de la bomba.

CONFIGURACIÓN DE SERVICIO:

Esto se hace durante la primera instalación de la bomba y no es necesario repetir.

Después de la TXAM Bombas, LLC tiempos de visualización (de 3 segundos) La pantalla mostrará con una pregunta Instalación del servicio? Si desea realizar una

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

configuración inicial de servicio presione y suelte el interruptor. (Usted tendrá alrededor de cinco segundos para pulsar el botón de Arriba) Si no se pulsa el

interruptor de elevación el temporizador continuará y comenzar la operación. Una vez más, esto es por lo general va a ser un tiempo establecido.

Una vez que entra en la configuración del servicio, se le solicitará en las preguntas. Sólo se le pide a la pregunta sobre el tipo de operación que se ha establecido. Cuando se realiza una instalación de servicio, se utilizan los interruptores de movimiento ascendente y descendente para seleccionar la respuesta correcta. Cuando usted tiene la respuesta correcta pulse el interruptor de entrada. Si no se pulsa la tecla intro (o la hacia arriba o hacia abajo) al temporizador esperará unos 30 segundos y, a continuación, pasar a la siguiente pregunta. Si desea utilizar la respuesta aparece en ese momento, sólo tiene que pulsar la tecla "Enter" para pasar a la siguiente pregunta. Una vez contestadas todas las preguntas, verá Servicio Completo aparece y, a continuación, el temporizador se pone en el modo de funcionamiento.

NOTAS:

Si usted comete un error durante una serie de, sólo tiene que girar el interruptor de alimentación y, a continuación, volver a empezar con la instalación del servicio del.

Si no se pulsa el interruptor de entrada, la configuración anterior se mantendrá incluso si ha pulsado el botón para subir/bajar selección.

Si no se pulsa un interruptor en cualquier momento durante el proceso de configuración de la pantalla, se agotará el tiempo de espera y de funcionamiento normal se iniciará en base a la configuración anterior o los cambios que haya realizado.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

OPERACIÓN DE CONTROL

MODO NORMAL- CONTROL LOCAL

Cuando el temporizador se enciende por primera vez, usted tiene la oportunidad de realizar modificaciones en el tipo de temporizador y Configuración del servicio antes de que empiece la operación. Después de esto, el temporizador mostrará el

tipo de temporizador y lo que el valor actual de operación. En este punto, el temporizador comenzará funcionamiento y visualización. Nota el servicio establecido no se utiliza para el ajuste de los parámetros del, como galón por día o ciclos por minuto. Estos valores se modifican durante el funcionamiento normal. Cuando la bomba está en marcha, verá la pantalla Sistema, cuando el sistema se muestra la bomba está controlada por el temporizador o de forma remota. Con el fin de realizar un cambio en los parámetros de funcionamiento pulse el interruptor Start/Pause. El temporizador mostrará ahora en pausa. Mientras que en el modo de pausa, puede cambiar los parámetros. Al pulsar el Start/Pause de nuevo se pondrá nuevamente en el sistema. Si desea cambiar los parámetros de funcionamiento poner el temporizador en pausa. Ahora pulse el interruptor de entrada y se le solicitará que cambie un parámetro. Los interruptores de subida y bajada se utilizan para cambiar el parámetro. Cuando se selecciona el parámetro deseado, pulse el interruptor de entrada. La pantalla mostrará OK cambio guardado. La pantalla mostrará lo que el nuevo parámetro operativo. Pulse

El interruptor de arranque para reanudar la operación y verá en la pantalla Sistema. (Asegúrese de que usted presione el inicio

Interruptor de sistema y ver…si el sistema no se muestran en el temporizador no está en marcha, pero en un modo de hacer cambios). El temporizador sólo puede estar en pausa cuando en Modbus o 4- 20mA de control.

Mientras el sistema se muestra, pulse el botón Pausa para hacer cambios, pero si se pulsa el interruptor de temperatura se verá, si pulsa el interruptor que desea ver la tensión de la batería, interruptor de entrada no tiene operación. Al pulsar el interruptor de prueba fuerzas el funcionamiento de la bomba durante 15 segundos y, a continuación, reanudar el funcionamiento.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

PRUEBA:

Al pulsar el interruptor de prueba hará que la activación de la bomba durante 15 segundos. Después de los 15 segundos de tiempo el temporizador vuelve a funcionar. (Si el temporizador se ejecuta seguirá funcionando, si el temporizador estaba en pausa, volverá a hacer una pausa). Durante el modo de prueba la pantalla se muestra la cuenta atrás del tiempo restante para la operación de prueba. Puede pulsar el botón Pausa para interrumpir el modo de prueba. Este modo de prueba se utiliza normalmente para probar la bomba o checar control de fugas.

Las pruebas siempre se ejecutará la bomba a la máxima velocidad. Modo de prueba funcionará incluso en Modbus o 4- 20mA.

CONEXIONES:

Las cuatro terminales son las conexiones necesarias ocho posiciones y el bloque de terminales enchufables sólo es necesaria para Modbus o 4- 20mA. Las terminales están por encima de la pantalla. Los tacos de la izquierda son de alimentación (batería) conexiones. El espolón es positiva y la patilla inferior es negativo. La lengüeta de horquilla a la derecha son para la conexión del motor. La parte superior del motor se rueda positiva y la parte inferior del motor son negativos.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

MANDO A DISTANCIA CONEXIONES:

Las conexiones del bloque terminal-sólo se utiliza para el 4- 20mA control o Control Modbus

El bloque de terminales es enchufable tiene capacidad para un cable de calibre 20 a 26

1. - RS232 TXD RS485 Tx Z(B)
2. RS485 Tx+ Y(A)
3. RS485 Rx- B
4. - RS232 RXD RS485 Rx+ UN
5. Tierra

6. VS conmutada de la batería (12V) Fuente de alimentación de bucle, no requiere de alimentación propia bucle

7. 4-Entrada de 20mA

8. Tierra

MODALIDAD REMOTA - 4- 20mA CONTROL:

Operación de velocidad variable se utiliza en el 4- 20mA de Control y es controlada por el bloque de terminales. Cuando en el 4- 20mA Modo la velocidad del motor es controlada por el 4-entrada de 20mA. Hay una zona muerta en el control, por lo menos de los actuales 4,25 mA el motor se apaga. El Control de velocidad es lineal con una gama de 4,25 mA a 20 mA ajuste de la velocidad de apagado a máxima velocidad.

MODO REMOTO - CONTROL MODBUS:

El temporizador puede ser controlado por Modbus. Mobus para control, hay tres tipos de controles que se pueden seleccionar.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

Mobus galón por día (de 0 a 24 litros) Modbus galones por día (de 0 a 24 galones) Modbus Velocidad Variable (0 a 10)

Comunicación Modbus modo es Modbus RTU, 9600 baudios, sin paridad. Usted puede seleccionar una dirección de esclavo

De 20 a 40 y RS232 o RS485.

Ajuste de parámetros de funcionamiento se realiza por escrito una sola resistencia (función 06). El valor escrito en el registro es el valor que se utiliza para la operación. Nota un valor de cero significa y cualquier valor mayor

El máximo de manera predeterminada al máximo. Un valor que sólo se puede escribir una vez, ésta se guardará y este valor se utilizará siempre hasta que se cambia.

TEMPORIZADOR BÁSICO DESCRIPCIÓN:

Ciclos por minuto - Establece el número de ciclos se ejecutan por minuto y la duración de cada ciclo. Rangos son en tiempo de 1 a 5 segundos y los ciclos son de 1 a 10 veces por minuto

El temporizador de apagado - Establece la cantidad de tiempo que la bomba se activa y desactiva. El Rango es de 1 a 90 segundos en encendido y 1 A 90 segundos en apagado.

Lote Temporizador: ajuste cuántos galones se bombean durante una sola vez y el número de días al mes que se realiza. El rango es de un lote de 1 a 30 galones y realizados 1 a 28 días al mes.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

Cuartos de galón por día - Establece cuántos litros son bombeados por día. Los cálculos definen el tiempo en encendido y apagado es necesario cada minuto con el fin de bombear el cuarto de galón por día. El rango es de 1 a 24 Galones

Galones por día - Establece cuántos galones son bombeados por día. Los cálculos definen el tiempo en encendido y apagado es necesario cada minuto con el fin de bombear el galón por día el rango es de 1 a 24 galones. Velocidad Variable - Ajustar la velocidad del motor. El rango es de 1 a 10 (siendo 10 velocidad máxima)

La bomba se apagara siempre cuando el voltaje de la batería sea bajo. Esto se indica en la pantalla junto con el voltaje actual de la batería. Cuando la batería se carga automáticamente se vuelve a iniciar.

NOTAS ADICIONALES:

Las Salidas dobles se utilizan para el control; esto se hace para tener una operación de protección ante fallos. Si hay un fallo de la unidad de salida (es decir: un corto), el procesador detectara esto y forzara a otra unidad a apagarse . Esto se hace para minimizar el riesgo de un depósito de productos químicos de drenaje debido a un fallo.

Todos los ajustes se guardan y no será necesario introducir una vez ya se han establecido. Los valores predeterminados se han establecido para las operaciones.

Las preguntas que se formularon durante instalación de Servicio se basan en la operación y se puede preguntar cosas como motor, Tipo, longitud del trazo, tamaño del émbolo, doble o simple bomba cabeza y rango de presión. Estos parámetros se utilizan para calcular cuartos de galon y galones. También podrá solicitar el temporizador para activar/desactivar control de la temperatura en cuyo caso se le pedirá que introduzca el ENCENDIDO y APAGADO las temperaturas. También se le puede solicitar a modo de ahorro de batería habilitar/deshabilitar. Este se utiliza para reducir la velocidad de funcionamiento de la bomba de descarga la batería para una larga duración.

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

CONTROL DE LA BOMBA AVANZADA - ADVPC

(Sustituye pantalla universal temporizador)

No Modbus o 4- 20mA control a bordo, pero tiene todas las demás funciones y características de temporizador de pantalla universal además de opciones adicionales. (Modbus y en el mando a distancia se realiza por enchufe en el módulo)

Funciona como temporizador de ENCENDIDO/APAGADO, ciclos por minuto temporizador lote, cuartos de galón o galones por día Temporizador, y Temporizador de Velocidad Variable. También permite la conexión de la sonda de temperatura y módulos externos.

Cuenta con las siguientes funciones adicionales (además de las características del temporizador universal):

- Tiempo Real Reloj Calendario con batería para establecer tiempos de funcionamiento
- Las pistas mes actual y el mes pasado si se configura en litros/día, galones/día o control por lotes
- Caja metálica de unidad autónoma
- También tendrá la bomba de carpintero (junto con HBT1 y 2) térmica reajustable o funcionamiento fusible estándar
- Ajuste de límite de corriente en el menú servicio
- Circuito de la transmisión más eficiente de usa menos energía de la batería (y se puede comunicar con el nuevo cargador solar)

Tiene un puerto de comunicaciones para permitir actualizaciones sobre el terreno del software y la conexión para el seguimiento planificado.Los módulos. Estos son pequeños módulos económicos conectados mediante un enchufe en el cable

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.

1. Interfaz de Modbus-permiten la conexión a un PLC Modbus-RS485 dos cables (más sólida de las comunicaciones)

2. Módulo de control remoto para 4 a 20 mA o de control digital

3. Registrador de datos y permite realizar operaciones que se registran para operación de tendencias y de la tensión de la batería y tarjeta SD

4. Control de la bomba auxiliar de esclavo permite bombas, que se controla mediante el mando de la bomba principal y una unidad externa del circuito de control de más de una bomba.

5. Teléfono inteligente de control de la aplicación (no en el futuro cercano, pero será muy pronto)

6. Módulo receptor de RF control

7. Módulo externo de unidad o la bocina luz intermitente

7. Unidad de motor de CA (CC de circuito temporizador principal)

Bombas TXAM, MÉXICO presenta esta información y cree que es preciso, pero no garantiza los resultados en base a dicha información. Bombas TXAM, MÉXICO se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones de estos productos sin previo aviso.